



中华人民共和国国家标准

GB/T 38578—2020

水产源致敏性蛋白快速检测 毛细管电泳法

Rapid determination of the allergenic protein from aquatic animals origin—
Capillary electrophoresis

2020-03-31 发布

2020-03-31 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国标准化研究院提出并归口。

本标准起草单位：中国标准化研究院、绿城农科检测技术有限公司、浙江工商大学、北京工商大学、北京萨姆伯科技有限公司、集美大学、湖南农业大学、温州大学、荣成市华通海洋生物科技有限公司。

本标准主要起草人：马爱进、王川丕、何晓明、周瑾茹、傅玲琳、贾英民、吴琦、郝帅、刘光明、周辉、陈孝敬、王翀、刘翼翔、刘忠甫、王彦波。

水产源致敏性蛋白快速检测 毛细管电泳法

1 范围

本标准规定了用毛细管电泳法测定水产源致敏性蛋白的方法。

本标准适用于甲壳类原肌球蛋白、甲壳类精氨酸激酶和鱼类小清蛋白含量的快速检测。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 30891 水产品抽样规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

致敏性蛋白 allergenic protein

能够使机体产生过敏反应的蛋白质。

4 原理

试样中的致敏性蛋白经蛋白提取液提取和阴离子交换层析纯化,采用毛细管电泳法测定,迁移时间定性,外标法定量。

5 试剂或材料

除非另有规定,仅使用分析纯试剂。

5.1 水

GB/T 6682 规定的一级水。

5.2 甲醇

色谱纯。

5.3 三羟甲基氨基甲烷-盐酸缓冲液

三羟甲基氨基甲烷 1.21 g,加 900 mL 双蒸水溶解,用 6 mol/L 盐酸溶液调 pH 至 7.5,用蒸馏水定容至 1 000 mL,用 0.45 μm 滤膜过滤,超声震荡(功率 200 W)30 min,室温保存。